

**EVENTI speciali****LATINA E VITERBO REPORT****Energia efficiente per il sistema produttivo del territorio****Alea Lazio: l'importanza strategica e ambientale della cogenerazione e delle fonti rinnovabili**

**A**lea Lazio nasce con l'obiettivo di promuovere, progettare, realizzare e gestire impianti finalizzati alla produzione di energia, anche da fonti alternative.

Alea opera come Asset and Management Company proprietario e gestore degli impianti e dei vettori energetici. Il modello di business a cui si ispira Alea si basa sul concetto di sistemi "distribuiti" o "diffusi" per la produzione di energia, ovvero piccoli/medi impianti realizzati in corrispondenza della domanda energetica, localizzati all'interno di siti industriali, residenziali o commerciali.

Alea è un partner responsabile del territorio e del suo sistema produttivo, avendo come obiettivo fondamentale quello di ridurre i costi energetici per le aziende che ospitano i suoi

impianti e adottare tecnologie che promuovono il risparmio energetico e lo sviluppo sostenibile

Alea fa parte del Gruppo Elettra Investimenti, holding di partecipazioni nel settore energetico, una realtà in continua crescita che si sta progressivamente affermando come nuovo player di settore a livello nazionale e che sta sviluppando in Italia nuove iniziative che riguardano:

- impianti di cogenerazione, anche da fonti alternative;
- Impianti a biomasse;
- Impianti fotovoltaici.

**Storia**

Nel 2003, la Camera di Commercio di Latina, Confindustria Latina e il Consorzio Energia Latina, hanno promosso e finanziato uno studio di fattibilità con l'obiettivo di realizzare una "capacità di autoproduzione in cogenerazione diffusa", formata cioè da impianti di piccola e media taglia (da 1 a 8 MW) distribuiti tra le industrie del territorio con consumi elettrici e termici adeguati.

Attraverso lo studio di fattibilità è stato sviluppato e messo a punto il modello e sono state poste le basi per la costituzione di una società progetto finalizzata alla implementazione del modello stesso. Nel 2004 è stata costituita la società progetto che ha assunto il nome "ALEA" (Azienda Latina Energia e Ambiente S.p.A.), per sottolineare la vocazione inizialmente territoriale dell'azienda, a servizio del sistema produttivo della Provincia di Latina.

Nel 2005 ALEA è passata sotto il controllo di Elettra Investimenti, holding di partecipazioni e investimenti nel settore energetico. Da quel momento si è cominciato a dare attuazione operativa al piano di realizzazione del sistema distri-

buito di produzione energetica in cogenerazione nella provincia di Latina.

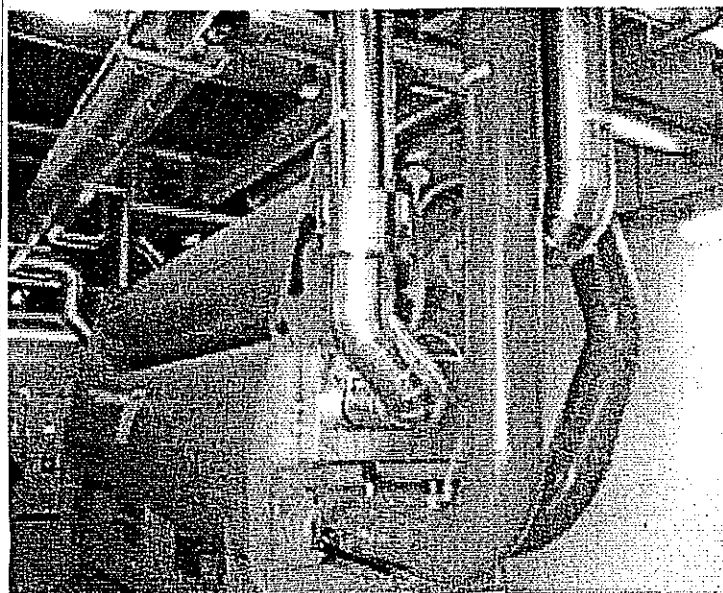
Fra il 2006 ed il 2008 sono stati realizzati 4 impianti di cogenerazione a servizio di primari siti industriali del settore chimico e farmaceutico.

Parallelamente alla realizzazione degli impianti di cogenerazione nella Provincia di Latina, Elettra Investimenti ha cominciato a diversificare la sua attività attraverso una serie di società operative regionali (coordinate dalla holding) per la realizzazione e acquisizione di impianti di cogenerazione tradizionale ed impianti di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili, con una particolare attenzione ai sistemi di produzione di energia da biomasse di origine vegetale.

In virtù di questi sviluppi, ALEA, nel luglio 2008, ha mutato la sua denominazione in Alea Lazio SpA.



Dott. Fabio Massimo Bombacci,  
Amministratore delegato di Alea



Impianto di trigenerazione.  
Gruppo frigo ad assorbimento da 800 Kwfr

**EVENTI speciali****LATINA E VITERBO REPORT****La Cogenerazione**

Il modello alla base della realizzazione degli impianti di Alea Lazio, si basa sull'utilizzo della tecnologia della cogenerazione.

La cogenerazione, nota anche come CHP (Combined Heat and Power), è la produzione congiunta e contemporanea di energia elettrica ed energia termica, attuata in un unico sistema integrato.

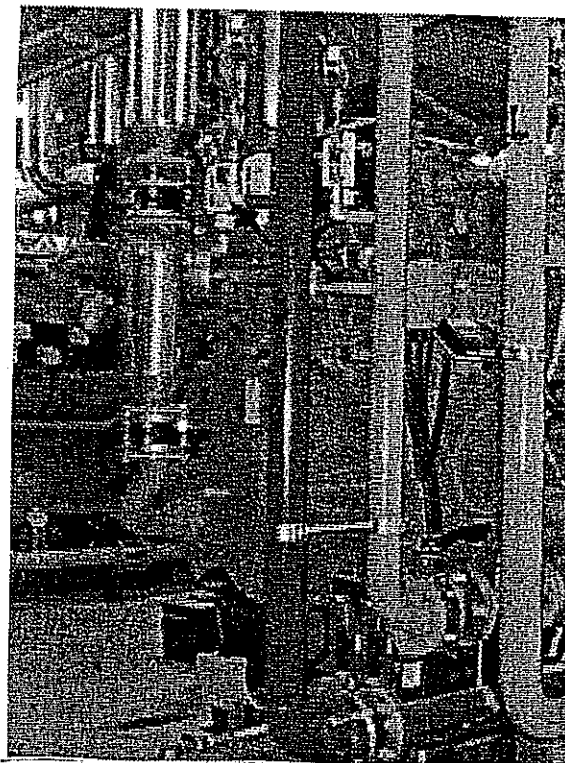
La cogenerazione, utilizzando il medesimo combustibile per due utilizzi differenti, mira ad un più efficiente utilizzo dell'energia primaria, permettendo risparmi significativi in bolletta energetica.

Il presupposto per ottenere tali risparmi è quello di avere una contemporaneità di consumi termici ed elettrici.

Diversi sono i settori potenzialmente "adatti" all'utilizzo di sistemi di cogenerazione: siti industriali, centri commerciali, complessi residenziali ed alberghieri e strutture ospedaliere.

La cogenerazione permette di:

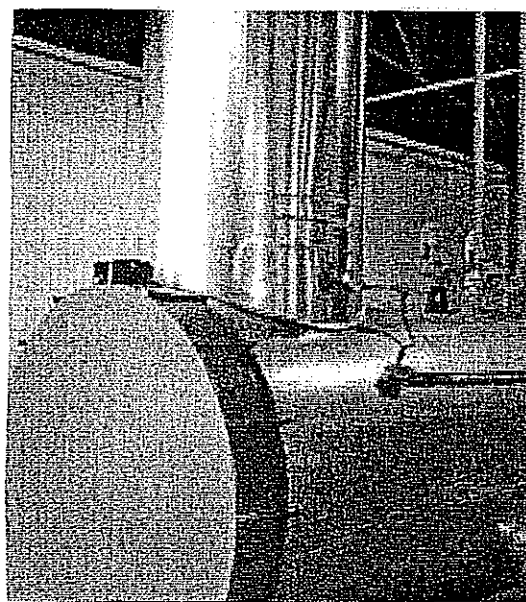
- aumentare il rendimento degli impianti;
- risparmiare energia primaria (nell'ordine del 25-40%);
- generare risparmi significativi in bolletta energetica;
- diminuire le emissioni inquinanti (CO<sub>2</sub> e NO<sub>x</sub>);
- aumentare la sicurezza degli approvvigionamenti.



Motore alternativo endotermico. Potenza 975 Kwe

**Gli impianti di cogenerazione Alea Lazio**

Numero impianti	4
Risparmi generati	1.000.000 € di minor costi per le aziende nei primi due anni di esercizio
Investimenti complessivi	12.000.000 €
Potenza totale installata	18 MWe
Energia elettrica prodotta	100.000.000 kWh/anno
Energia termica prodotta	65.000.000 Mcal/anno
Volumi di consumo gas	27.000.000 mc/anno
CO <sub>2</sub> evitata	18.000 ton/anno



Generatore di vapore a recupero.  
Potenza max 1310 Kwt